	<h1 style="color: red;">BEZBEDNOSNI LIST</h1> <h2>ActivePower Pearl MicroPulver PLUS</h2>	Strana:1 /15	
		Datum izrade:	10.11.2018.
			Verzija:1
		Revizija: - Zamenjuje Bezbednosni list: -	

Izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS“, br.100/2011)

### POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: ActivePower Pearl MicroPulver PLUS – Sredstvo za čišćenje

Sadrži: -

Kod proizvoda: 4742

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju: Za profesionalnu i industrijsku upotrebu

#### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

- a) Naziv: EHRLE Doo
- b) Status: Uvoznik i distributer
- c) Adresa: Bulevar Evrope 23, 21000 Novi Sad, Serbia
- d) Telefon/fax: mobile: +381 60 3475320
- e) [b.klenovsek@ehrle.com](mailto:b.klenovsek@ehrle.com) ; [www.ehrle.com](http://www.ehrle.com)

Elektronska adresa lica koje je zaduženo za dostavljanje bezbednosnog lista:

[b.klenovsek@ehrle.com](mailto:b.klenovsek@ehrle.com) ; [www.ehrle.com](http://www.ehrle.com)

#### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

011/360 84 40 dostupan 24 h (dežurni toksikolog)

011/266 11 22; 266 27 55 (centrala VMA)

Hitna pomoć 194, Vatrogasci 193, Policija 192

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti


#### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. Glasnik RS, br. 105/2013 i 52/17) hemikalija je klasifikovana kao:

H318(kat.1) – Izaziva ozbiljno oštećenje očiju

#### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

Smeša je obeležena prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. Glasnik RS, br.105/2013 i 52/17)

	<h1 style="color: red;">BEZBEDNOSNI LIST</h1> <h2>ActivePower Pearl MicroPulver PLUS</h2>	Strana:2 /15	
		Datum izrade:	10.11.2018.
			Verzija:1
		Revizija: - Zamenjuje Bezbednosni list: -	

**GHS piktogrami opasnosti:**



GHS05

**Sadrži:**

Alkohole, C9-11-Iso-, C10-reich, ethoxyliert (Polymer)  
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide

**Reč upozorenja:** OPASNOST

**Obaveštenje o opasnosti:**

H318(kat.1) – Izaziva ozbiljno oštećenje očiju

**Obaveštenje o merama predostrožnosti :**

P102 Čuvati van domašaja dece.  
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / lice.  
P302 + P352 AKO PADNE NA KOŽU: Oprati sa puno vode  
P305 + P351 + P338 AKO U OČI: Pažljivo ispirati vodom za nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ako su prisutna. Nastaviti sa ispiranjem.  
P337 + P313 Ako se iritacija nastavi: potražiti medicinsku pomoć.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti:

- a) Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.  
Nije poznato
- b) Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi:  
Duže izlaganje izaziva lokalnu iritaciju kože i sluzokože, naročito za oči.
- c) Podaci o efektima na životnu sredinu:  
Ne ispuštati u vodene tokove i kanalizaciju.


**POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima**

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance: Nije relevantno

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše:

Hemijski opis:SMEŠA

Hemijski naziv	EC broj/ CAS broj/ Indeks broj	Klasifikacija Prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju	Sadržaj supstance u %

	<h1 style="color: red;">BEZBEDNOSNI LIST</h1> <h2>ActivePower Pearl MicroPulver PLUS</h2>	Strana:3 /15	
		Datum izrade:	10.11.2018.
			Verzija:1
		Revizija: - Zamenjuje Bezbednosni list: -	

		hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. Glasnik RS, br. 105/2013 i 52/17)	
Sodium carbonate	CAS: 497-19-8 EC: 207-838-8 Index: 011-005-00-2 REACH br. 01-2119485498-19	H319(kat.2)-iritacija oka	35 - < 40 %
Alkohole, C9-11-Iso-, C10-reich, ethoxyliert (Polymer)	CAS: 78330-20-8 EC: - Index:- REACH br. -	H318(kat.1)-iritacija oka;	5 - < 10 %
Trisodium nitrilotriacetate monohydrate	CAS: 18662-53-8 EC: 225-768-6 Index: 607-620-00-6 REACH br. 01-2119519239-36	H351(kat.2) - Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma H302(kat.4) - akutna toksičnost, štetno ako se proguta H319(kat. 2) - iritacija oka	1 - < 5 %
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide	CAS:- EC: 932-051-8 01- REACH br 2119565122-48	H315 (kat.2)-iritativno za kožu H318(kat.2)-iritativno za oči H412(kat.3) Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama	1 - < 5 %


*Za pun naziv obaveštenja o opasnosti videti Poglavlje 16*

#### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

- a) Udisanje: Ukoliko je disanje otežano izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Ako je disanje nepravilno ili prestane, primenite veštačko disanje.
- b) Kontakt sa kožom:
 

Ukoliko materijal dođe u kontakt sa kožom odmah dobro oprati sapnom i vodom. Potražiti lekarsku pomoć.
- c) Kontakt sa očima: Odmah isperite oči sa vodom, uklonite kontaktna sočiva, ako ih ima, nakon prvih 5 min., a zatim nastavite ispiranje očiju u trajanju od najmanje 15 min. Pod hitno potražiti pomoć lekara oftamologa ukoliko je moguće.
- d) Gutanje:
 

Isprati usta vodom i konsultovati odmah lekara, ne izazivati povraćanje.

	<h1 style="color: red;">BEZBEDNOSNI LIST</h1> <h2>ActivePower Pearl MicroPulver PLUS</h2>	Strana:4 /15	
		Datum izrade:	10.11.2018.
			Verzija:1
		Revizija: - Zamenjuje Bezbednosni list: -	

### Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- a) Udisanje:  
Nema raspoloživih podataka
- b) Kontakt sa kožom:
- c) Nema raspoloživih podataka
- d) Kontakt sa očima:  
Nema raspoloživih podataka
- e) Gutanje: Nema raspoloživih podataka
- f) Zaštita pružaoca prve pomoći:

Ne preduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje vlastiti rizik niti aktivnosti za koje osoba nije prošla odgovarajuću obuku.

### Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman Tretirati simptomski

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara Nezapoljivo.

### Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

U slučaju požara mogu se osloboditi: ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>), azot oksidi (NO<sub>x</sub>), fosforni oksidi


### Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Koristiti za gašenje mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini. Sam proizvod ne gori. Dodatne informacije: koristiti za gašenje mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okruženju  
Suzbijte gasove / pare / maglu ako gasite sa vodom pod pritiskom. Prikupite vodu za gašenje odvojeno. Nemojte dozvoliti ulazak u odvođe ili površinske vode

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

### Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. Izbegavajte stvaranje prašine. Ne udisati prašinu. Izbegavajte kontakt sa kožom, očima i odećom. Koristiti ličnu zaštitnu opremu

	<h1 style="color: red;">BEZBEDNOSNI LIST</h1> <h2>ActivePower Pearl MicroPulver PLUS</h2>	Strana:5 /15	
		Datum izrade:	10.11.2018.
			Verzija:1
		Revizija: - Zamenjuje Bezbednosni list: -	

### Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Nemojte dozvoliti da uđe u površinske vode ili kanalizaciju. Izbegavajte prodiranje pod tlo.

### Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

- a) Izliveni proizvod pokupiti i sanirati. Sakupljeni proizvod odložiti u zatvorene posude i odložiti u skladu sa lokalnim propisima.
- b) Pokupljen materijal odložiti u odgovarajuće kontejnere. Kontejneri treba da su od odgovarajućeg materijala kao što su (metalni, plastični).
- c) Odlagati u odgovarajuće kontejnere sa jasnom naznakom za odlaganje u skladu sa republičkim propisima

### Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za bezbedno rukovanje odeljak, videti poglavlje 7

Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu higijenu, videti poglavlje 8.

Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Izbegavajte kontakt sa kožom i očima. Saveti za zaštitu od požara i eksplozije Nisu potrebne specijalne zaštitne mere protiv požara. Izbegavati nastajanje prašine. Ne udisati prašinu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Nisu neophodne posebne mere predostrožnosti.

### Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- a) Posudu dobro zatvoriti. Čuvati, Skladištiti na mestu gde imaju pristup samo ovlašćena lica. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Zaštititi od vlage. Držati dalje od kiselina. Odlagati u odgovarajuće kontejnere sa jasnom naznakom za odlaganje u skladu sa republičkim propisima.

### Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Specifična krajnja primena, čišćenje i održavanje automobila (sa automatskim doziranjem mikročestica).

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Prema pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. Glasnik RS, br. 106/2009) nisu propisane granične vrednosti za pojedinačne sastojke smeše.



# BEZBEDNOSNI LIST

## ActivePower Pearl MicroPulver PLUS

Strana:6 /15

Datum izrade: 10.11.2018.

Verzija:1


Revizija: -  
Zamenjuje Bezbednosni list: -

### DNEL/DMEL vrednosti

CAS No	Substanca	DNEL tip	Put izlaganja	Dejstvo	Vrednost
497-19-8	Sodium carbonate	Radno DNEL, dugačko vreme izlaganja	inhalaciono	lokalno	10mg/m <sup>3</sup>
		Potrošaač DNEL, akutno	inhalaciono	lokalno	10mg/m <sup>3</sup>
18662-53-8	Trisodium	Radno DNEL, akutno	inhalaciono	sistemska	5,25 mg/m <sup>3</sup>
		Radno DNEL, dugačko vreme izlaganja	inhalaciono	sistemska	3,5 mg/m <sup>3</sup>
		Potrošaač DNEL, akutno	inhalaciono	sistemska	1,75 mg/m <sup>3</sup>
		Potrošaač DNEL, dugačko vreme izlaganja	inhalaciono	sistemska	0,5 mg/m <sup>3</sup>
		Potrošaač DNEL, akutno	oralno	sistemska	0,5 mg/kg bw/day
		Potrošaač DNEL, dugačko vreme izlaganja	oralno	sistemska	0,3 mg/kg bw/day
<b>Reakcioni produkt Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide</b>					
Radno DNEL, dugačko vreme izlaganja			dermalno	sistematska	85 mg/kg bw/day
Radno DNEL, dugačko vreme izlaganja			inhalaciono	sistematska	6 mg/m <sup>3</sup>
Consumer DNEL, long-term bw/day			dermalno	sistematska	42,5 mg/kg
Consumer DNEL, long-term			inhalaciono	sistematska	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Consumer DNEL, long-term			oralno	sistematska	0,425 mg/kg bw/day

### PNEC vrednost

CAS No	Supstance	Vrednost
18662-53-8	Trisodium	
slatkovodno		0,93 mg/l
Slatkovodno ( sa prekidima)		0,915 mg/
Voda u marinama		0,093 mg/
Slatkovodno sediment		3,64 mg/k
sekundarno trovanje		0,2 mg/kg
Mikroorganizmi u postrojenjima za tretman otpadnih voda (STP)		540 mg/l
tlo		0,182 mg/
<b>Reakcioni proizvod o Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide</b>		
slatkovodno		0,268 mg/
Slatkovodno ( sa prekidima)		0,055 mg/
Voda u marinama		0,0268 mg
Slatkovodno sediment		8,1 mg/kg
marine sediment		8,1 mg/kg
Mikroorganizmi u postrojenjima za tretman otpadnih voda		5,6 mg/l

	<h1 style="color: red;">BEZBEDNOSNI LIST</h1> <h2>ActivePower Pearl MicroPulver PLUS</h2>	Strana:7 /15	
		Datum izrade:	10.11.2018.
			Verzija:1
		Revizija: - Zamenjuje Bezbednosni list: -	

(STP)			
tlo			35 mg/kg

Dodatni saveti o graničnim vrednostima

Ne sadrži supstance koje predstavljaju granične vrednosti izlaganja na radnom mestu.

### Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Proizvod se može koristiti samo u opremljenom prostoru sa izduvnom ventilacijom. Koncentraciju proizvoda treba držati ispod standardne profesionalne izloženosti. Osigurati na mestima izduvne ventilacije, adekvatno sakupljanje otpadne prašine, kako se prašina ne bi vraćala u radni prostor.

Lična zaštita:

- a) Zaštita očiju/lica: Izbegavati direktan kontakt. Preporučuje se upotreba zaštitnih naočara koje dobro naležu na lice (standard SRPS Z.B1.200)
- b) Zaštita kože: Koristiti zaštitnu odeću hemijski otporanu na ovaj materijal. Izbor određenih stavki kao što su štitnik za lice, čizme, kecelja ili celog tela odelo (SRPS EN 468).
- c) Zaštita ruku: Izbegavati direktan kontakt . Preporučuje se upotreba zaštitnih rukavica (SRPSZ.B1.024). Rukavice moraju biti nepropusne i otporne na hemijske proizvode. Rukavice treba da su od butilgume, NBR (nitril guma).  
 NAPOMENA: Izbor određenih rukavica za određenu primenu i korišćenje u radnom mestu treba da uzme u obzir sve relevantne faktore na radnom mestu.

d) Zaštita disajnih organa:

U slučaju neadekvatnog ventilacije nositi respiratornu zaštitu. Odgovarajuće respiratorne aparate za zaštitu.

e) Zaštita od termičkih opasnosti:


Nema podataka

Higijenske mere:

Prati ruke pre pauze i odmah nakon završetka rada sa proizvodom. Ne jesti, piti i pušiti. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Nositi ne klizajuće cipele u predelima gde može doći do izlivanja proizvoda.

Kontrola izloženosti životne sredine:

Nisu potrebne posebne mere zaštite životne sredine

	<h1 style="color: red;">BEZBEDNOSNI LIST</h1> <h2>ActivePower Pearl MicroPulver PLUS</h2>	Strana:8 /15	
		Datum izrade:	10.11.2018.
			Verzija:1
		Revizija: - Zamenjuje Bezbednosni list: -	

### POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

#### Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- a) Izgled-agregatno stanje: čvrsto, svetlo crvne boje
- b) Miris: karakterističan
- c) Prag mirisa: Nije primenljivo.
- d) pH hemikalije: 11,3 10 g/l H<sub>2</sub>O
- e) Tačka topljenja/temperatura mržnjenja: Nema podataka
- f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja 760 mmHg: Nije poznata
- g) Tačka paljenja: Nije poznata
- h) Brzina isparavanja 1(za butil acetat):nema podataka
- i) Zapaljivost: Nema podataka
- j) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnost:Nema podataka
- k) Napon pare: Pritisak pare: Nije poznata
- l) Gustina pare: Nema podataka.
- m) Relativna gustina: 0,60 g / cm<sup>3</sup>
- n) Rastvorljivost: Nije poznata
- o) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nije određena
- p) Temperatura samozapaljenja: nije određena
- q) Temperatura razlaganja: Nema podataka
- r) Viskozitetkinematički: Nema podataka
- s) Eksplozivna svojstva: Nije poznata
- t) eksplozivnosti: Nije poznata
- u) Oksidujuća svojstva: Nema podataka.

#### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

2010/75/EU (VOC): 0,342 % (2,053 g/l)  
2004/42/EC (VOC): 0,441 % (2,647 g/l)

### POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

#### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nema posebnih opasnosti

#### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Nema opasnosti ako skladišti i koristi prema uputstvu i ako se skladišti pod normalnim temperaturama

#### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnih reakcija pod normalnim uslovima upotrebe

#### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati


Ne mešati sa kiselinama

#### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Kiseline

#### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje



	<h1 style="color: red;">BEZBEDNOSNI LIST</h1> <h2>ActivePower Pearl MicroPulver PLUS</h2>	Strana:9 /15	
		Datum izrade:	10.11.2018.
			Verzija:1
		Revizija: - Zamenjuje Bezbednosni list: -	

U slučaju požara mogu se osloboditi: ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>), azot oksidi (NO<sub>x</sub>), Fosfor

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

#### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

##### a) Akutna toksičnost

Na osnovu raspoloživih podataka, klasifikacioni kriterijumi nisu ispunjeni.

Ime proizvoda/ sastojka	Cas:	Rezultat	Vrste	Izlaganje	reference/izvor
Sodium carbonate	497-19-8	LD50 2800 mg/kg	pacov	oralno	-
		LD50 > 2000 mg/kg	zec	dermal	-
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide	-	LD50 2000 - 5000 mg/kg	pacov	oralno	OECD 401
		LD50 >2000 mg/kg	pacov	dermal	OECD 402
Trisodium nitrilotriacetate monohydrate	18662-53-8	LD50 1740 mg/kg	pacov	oralno	OECD 401
		LD50 > 2000 mg/kg	zec	dermalno	OECD 402
		LC50 > 4,25 mg/l	pacov	inhalative (4 h) vapour	OECD 403

b) Iritacija kože: Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

c) Teško oštećenje oka/iritacija oka: Izaziva teška oštećenja očiju

d) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Senzibilizacija kože: Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa: Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

e) Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.



# BEZBEDNOSNI LIST

## ActivePower Pearl MicroPulver PLUS

Strana:10 /15

Datum izrade: 10.11.2018.

Verzija:1

Revizija: -  
Zamenjuje Bezbednosni list: -

- f) Karcinogenost
- f) Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni
- g) Toksičnost po reprodukciju  
Nema podataka
- h) Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost  
Nema podataka
- i) Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost  
Nema podataka
- j) Opasnost od aspiracije  
Nema podataka

Podpoglavlje 11.2. a) Informacije o verovatnim putevima izlaganja: Nema podataka.

- b) Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima  
Kontakt sa očima: iritacija ociju  
Udisanje: Nema podataka  
Kontakt sa kožom: Nema podataka  
Potencijalne hronične zdravstvene posledice: Nema podataka  
Dodatne informacije : Informacije koje se na osnovu podataka o komponentama i toksikologije sličnih proizvoda.

### POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

#### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Proizvod nije ekotoksičan

CAS: Ime proizvoda/sastojka	Rezultat (mg/l)	Vrste	Izlaganje	vrsta izvora
Cas:497-19-8 Sodium carbonate	LC50 300 mg/l	akutna toksičnost ribe (Lepomis macrochirus i Echa Bluegill))	96 h	-
	EC50 200 - 227 mg/l	Acute crustacea toxicity Ceriodaphnia dubia (tekuća voda)	48 h	-
Cas: 78330-20-8 Alkohole, C9-11-Iso-, C10- reich, ethoxyliert (Polymer)	LC50 > 10-100 mg/l	akutna toksičnost ribe (Leuciscus idus orfe)	96 h	-
	EC50 > 10-100 mg/l	Daphnia magna	48 h	-
	-	-	-	-



# BEZBEDNOSNI LIST

## ActivePower Pearl MicroPulver PLUS

Strana:11 /15

Datum izrade: 10.11.2018.

Verzija:1

Revizija: -  
Zamenjuje Bezbednosni list: -

CAS: Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide	LC50 >1 - 10 mg/l	akutna toksičnost ribe (šaran)	96 h	OECD 203
	ErC 50 > 10 – 100 mg/l	akutna toksičnost alge (Scenedesmus subspic)	72h	OECD 201
	EC50 >1- 10 mg/l	Daphnia magna Akutna toksičnost ljuskar	48 h	OECD 202
	NOEC >0,1 - 1 mg/l	akutna toksičnost ribe Oncorhynchus mykiss	72 d	
	NOEC >1- 10 mg/l	Daphnia magna Crustacea toxicity	21 d	OECD 211
	Acute bacteria toxicity (63 mg/l)	Pseudomonas putida	17h	ISO 10712
Cas:18662-53-8 Trisodium nitrilotriacetate monohydrate	LC50 114 mg/l	Acute fish toxicity	96 h	APHA 1971
	ErC50 > 91,5 mg/l	Acute algae toxicity Richtlinie	72 h	92/69/EWG
	EC50 98 mg/l.	Acute crustacea toxicity	48 h	Gammarus sp
	NOEC 54 mg/l	Fish toxicity	229 d	US-EPA 72-5
	NOEC 1,43 mg/l	Algae toxicity	3 d	OECD 201
	NOEC 100 mg/l	Crustacea toxicity Daphnia magna (Water flea)	21 d	

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Površinski aktivne supstance (surfakanti) sadržani u ovoj smeši su u skladu sa kriterijumima biodegradabilnosti kako je navedeno u Uredbom (EZ) No.648 / 2004 o deterdžentima.

Eliminacija u postrojenjima za prečišćavanje


Ne postoje za ovaj proizvod podaci.

### **Biorazgradljivost :**

cas:18662-53-8 Trisodium nitrilotriacetate monohydrate - 100% biorazgradljiv

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide: >70 % dobro biorazgradljiva supstanca

### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

	<h1 style="color: red;">BEZBEDNOSNI LIST</h1> <h2>ActivePower Pearl MicroPulver PLUS</h2>	Strana: 12 / 15	
		Datum izrade:	10.11.2018.
			Verzija: 1
		Revizija: - Zamenjuje Bezbednosni list: -	

Nije primenljivo

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda

CAS No	Chemical name	Log Pow
18662-53-8 Trisodium nitrilotriacetate monohydrate		-31,2 - -2,62

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema podataka za ovaj proizvod

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nijedna od supstanci sadržanih u proizvodu se ne klasifikuje kao PBT i vPvB.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nedozvolite da proizvod uđe u podzene vode i kanalizaciju.

### POGLAVLJE 13: Odlaganje


Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

- a) Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Prazna ambalaža može zadržati ostatke proizvoda. Supstanca i ambalaža moraju biti uklonjene na bezbedan način. Neočišćena ambalaža, mora biti odložena u skladu sa propisima nadležnih organa, ne može biti spaljena zajedno sa kućnim otpadom nakon konsultacija sa operatorima za otpad i relevantnim organima i uz poštovanje neophodnih tehničkih propisa.
- b) Odložiti višak proizvoda i proizvod preko ovlašćenog operatera za odlaganje otpada. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.
- c) Mere predostrožnosti za preporučeni tretman otpada:  
Odlagati na siguran način u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu, nije dozvoljeno je spaljivanje sem pod odobrenim, kontrolisanim uslovima. Prazna ambalaža može da eksplodira, pod pritiskom je.

Kod otpada: 150102 nekontaminirane paketi mogu da se recikliraju. Očistite kontejner sa vodom. Vodu za ispiranje ukloniti u skladu sa lokalnim i državnim propisima.

NAPOMENA: Ne sme se zbrinjavati zajedno sa komunalnim otpadom iz domaćinstva, ne sme se ispuštati u kanalizaciju. Ukoliko je moguće reciklirati ili predati ovlašćenom operateru za sakupljanje otpada.

### POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

	<h1 style="color: red;">BEZBEDNOSNI LIST</h1> <h2>ActivePower Pearl MicroPulver PLUS</h2>	Strana: 13 / 15	
		Datum izrade:	10.11.2018.
			Verzija: 1
		Revizija: - Zamenjuje Bezbednosni list: -	

	ADR/RID Drumski (ADR) / Železnički (RID)/ saobraćaj :	ADN/ADNR Vodeni ADNR saobraćaj:	Međunarodni vodeni transport (IMO):	Međunarodni avio transport (- ICAO/IATA-DGR-):
<b>Podpoglavlje 14.1 UN broj</b>	nije opasno	nije opasno	nije opasno	nije opasno
<b>Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu</b>	nije opasno	nije opasno	nije opasno	nije opasno
<b>Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu</b>	nije opasno	nije opasno	nije opasno	nije opasno
<b>Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa</b>	nije opasno	nije opasno	nije opasno	nije opasno
<b>Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu</b>	opasno po životnu sredinu	opasno po životnu sredinu	opasno po životnu sredinu	opasno po životnu sredinu
<b>Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrož-nosti za korisnika</b>	Nisu poznate	Nisu poznate	Nisu poznate	Nisu poznate
<b>Podpoglavlje 14.7 Transport u rastutom stanju</b> U skladu sa Aneksom II MAPROL 73/78 i IBC kodeksom				Nije primenjivo

### POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

#### Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakon o hemikalijama („Sl. Glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
- Zakon o upravljanju otpadom („Sl. Glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010 i 14/2016)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. Glasnik RS“, br. 106/2009)
- Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. Glasnik RS“, br. 88/2010 i 104/2016)
- Pravilnik o sadržini bezbednosnog lista („Sl. Glasnik RS“, br. 100/11)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Sl. Glasnik RS“, br. 50/2017)

#### Podpoglavlje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena.

### POGLAVLJE 16: Ostali podaci

a) Navođenje izmena: nema izmena prva verzija

b) Skraćenice i akronimi:

ADN      European Agreement concerning the International      Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog



# BEZBEDNOSNI LIST

## ActivePower Pearl MicroPulver PLUS

Strana: 14 / 15

Datum izrade: 10.11.2018.

Verzija: 1

Revizija: -  
Zamenjuje Bezbednosni list: -

	Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways	vodenog prevoza opasne robe
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
CAS	Chemical Abstract Service	Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša
EINECS	EU Inventory of Existing Commercial Chemical Substances	Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
ELINCS	EU List of Notified Chemical Substances	
LC50	Lethal Concentration	Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50	Lethal Dose	Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
IATA	International Air Transport Association	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
IARC	International Agency for Research on Cancer	Internacionalna agencija za ispitivanje kancera
IMDG	International Maritime Dangerous Goods	Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
MAC	Maximum Allowable Concentration	Maksimalna dozvoljena koncentracija
REACH	Regulation of the EU, adopted to improve the protection of human health and the environment from the risks that can be posed by chemicals	Uredba EU usvojena u cilju zaštite zdravlja ljudi i životne sredine od opasnih hemikalija
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway	Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
STEL	Short Term Exposure Limit	Kratkoročna granica izloženosti
TWA	Time Weighted Averages	Prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena
UN	United Nations	Ujedinjene nacije
TRGS 900		Tehničke informacije o granicama izloženosti
NIOSH		Nacionalni institut za bezbednost i zdravlje

c) Izvor ključnih podataka za ovaj bezbednosni list: SDS proizvođača od 28.09.2018. godine.

### d) Obaveštenja o opasnosti – H:

H302 Štetno ako se proguta.

H315 iritaciju kože.

H318 Izaziva teška oštećenja očiju.

H319 ozbiljnu iritaciju očiju.

H351 Sumnja se da izaziva rak.

H412 Štetno za vodene organizme sa dugotrajnim posledicama.


### Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P210 Držati dalje od toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina. Zabranjeno pušenje.

P211 Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 Ne probode ili spali, čak i nakon upotrebe. Skladištenje:

P410 + P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama većim od 50 ° C

	<h1 style="color: red;">BEZBEDNOSNI LIST</h1> <h2>ActivePower Pearl MicroPulver PLUS</h2>	Strana: 15 / 15	
		Datum izrade:	10.11.2018.
			Verzija: 1
		Revizija: - Zamenjuje Bezbednosni list: -	

P210 Držati dalje od toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina. Zabranjeno pušenje.

P211 Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 Ne probode ili spali, čak i nakon upotrebe. Skladištenje:

P410 + P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama većim od 50 ° C

- f) Izvršiti obuku zaposlenih o opasnostima i merama predostrožnosti koje može da izazove proizvod. Prilikom rukovanja sa istim, kao i pravilan način upotrebe.

### Ostale informacije:

Bezbednosni list sadrži važne informacije za zdravlje i sigurnost korisnika kao i za zaštitu životne sredine. Informacije koje su sadržane u ovom dokumentu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o predmetnoj hemikaliji. Hemikalija se ne sme koristiti u svrhe koje se razlikuju od onih navedenih u uputstvima. Za nepoštovanje navoda iz ovog Bezbednosnog lista ne snosimo odgovornost.